

# Problema Exemplo

Fazer um programa para ler os dados de uma reserva de hotel (número do quarto, data de entrada e data de saída) e mostrar os dados da reserva, inclusive sua duração em dias.

Em seguida, ler novas datas de entrada e saída, atualizar a reserva, e mostrar novamente a reserva com os dados atualizados.

O programa não deve aceitar dados inválidos para a reserva, conforme as seguintes regras:

- Alterações de reserva só podem ocorrer para datas futuras
- A data de saída deve ser maior que a data de entrada

Reservation
- roomNumber : Integer - checkin : Date - checkout : Date
+ duration() : Integer + updateDates(checkin : Date, checkout : Date) : void

# Problema Exemplo

---

Room number: **8021**

Check-in date (dd/MM/yyyy): **23/09/2029**

Check-out date (dd/MM/yyyy): **26/09/2029**

Reservation: Room 8021, check-in: 23/09/2019, check-out: 26/09/2019, 3 nights

Enter data to update the reservation:

Check-in date (dd/MM/yyyy): **24/09/2029**

Check-out date (dd/MM/yyyy): **29/09/2029**

Reservation: Room 8021, check-in: 24/09/2019, check-out: 29/09/2019, 5 nights

Room number: **8021**

Check-in date (dd/MM/yyyy): **23/09/2029**

Check-out date (dd/MM/yyyy): **21/09/2029**

Error in reservation: Check-out date must be after check-in date

# Problema Exemplo

---

Room number: **8021**

Check-in date (dd/MM/yyyy): **23/09/2029**

Check-out date (dd/MM/yyyy): **26/09/2029**

Reservation: Room 8021, check-in: 23/09/2019, check-out: 26/09/2019, 3 nights

Enter data to update the reservation:

Check-in date (dd/MM/yyyy): **24/09/2015**

Check-out date (dd/MM/yyyy): **29/09/2015**

Error in reservation: Reservation dates for update must be future dates

Room number: **8021**

Check-in date (dd/MM/yyyy): **23/09/2029**

Check-out date (dd/MM/yyyy): **26/09/2029**

Reservation: Room 8021, check-in: 23/09/2019, check-out: 26/09/2019, 3 nights

Enter data to update the reservation:

Check-in date (dd/MM/yyyy): **24/09/2030**

Check-out date (dd/MM/yyyy): **22/09/2030**

Error in reservation: Check-out date must be after check-in date